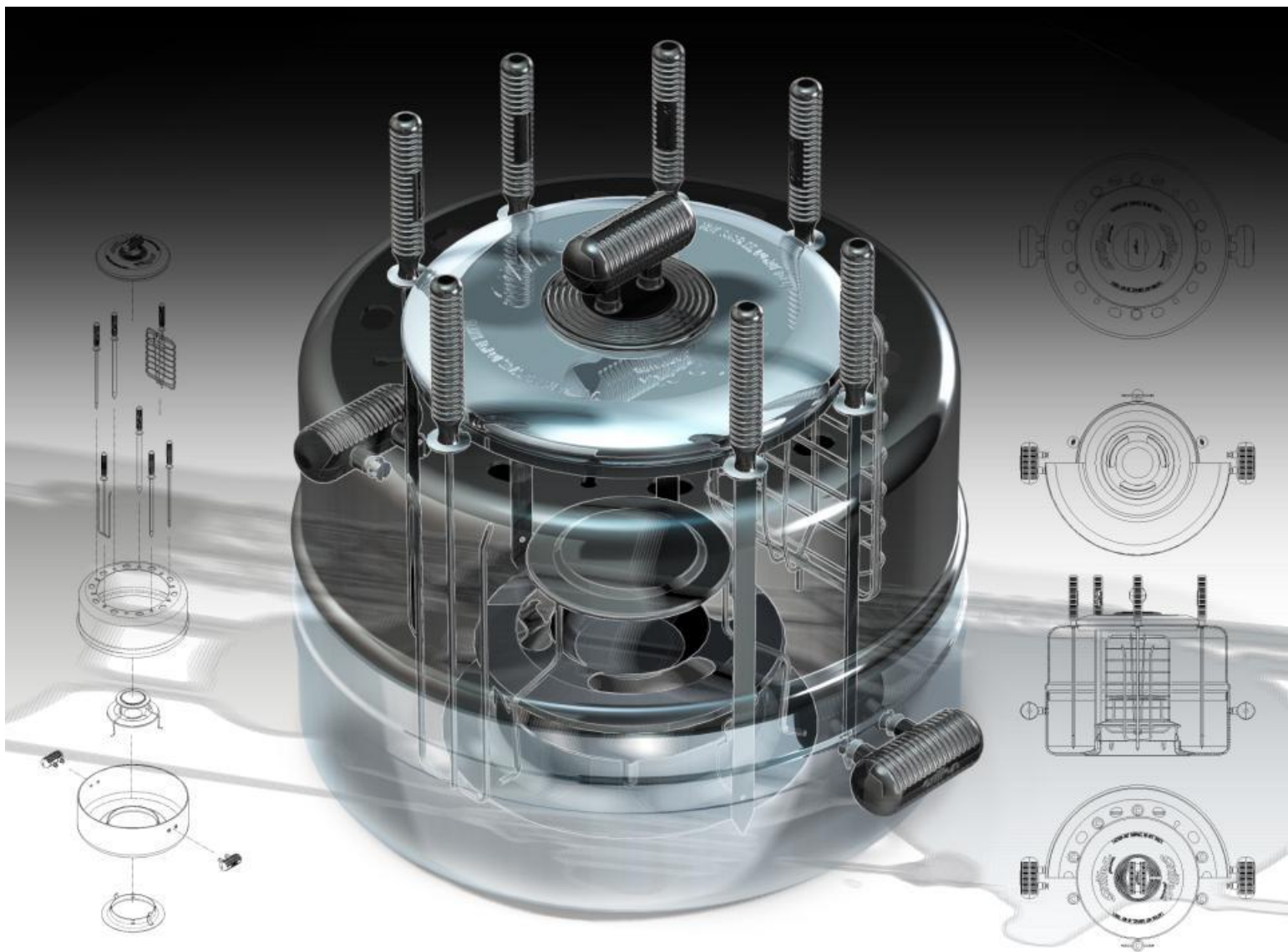


# Information Solid Edge



## PBU CAD-Systeme GmbH

Zentrale Deutschland  
Robert-Bosch-Str. 8  
86551 Aichach

[www.pbu-cad.de](http://www.pbu-cad.de)

## Inhalt

Funktionsübersicht und Ausbaustufen  
Schnittstellen  
Schulungsübersicht  
Unsere Leistungen im Überblick  
Skalierbarkeit weiterer PLM-Module

# Wählen Sie die Ausbaustufe, die zu Ihren Anforderungen passt

**JA,**  
ich möchte Solid Edge selbst ausprobieren

>> hier klicken 

Funktionalitäten

## SE Premium

Zusätzliche Module z.B.: Simulation für Baugruppen, Erzeugung von komplexen Rohrverläufen und Verkabelungen

## SE Classic

Zusätzliche Module z.B.: Normteillbibliothek, photorealistisches Rendering, Berechnung und Erzeugung von z.B. Zahn- und Kettenrädern

## SE Foundation

Mit erweiterten Modulen. Beispielsweise für Blech-, Schweiß- und Rahmenkonstruktionen

## SE Design & Drafting

vollwertige 3D Version mit Synchronous Funktionalitäten in Part, Assembly, Draft

Konstruktionsanforderungen

## Funktionsübersicht der Ausbaustufen

|                           | Beschreibung  | Premium | Classic           | Foundation | D&D  |
|---------------------------|---|---------|-------------------|------------|------|
| Basisfunktionalität       | Part, Assembly und Draft  | Ja      | Ja                | Ja         | Ja   |
| Engineering Reference     | Funktion zur Berechnung und zur Erzeugung z.B. von Kettenrädern, Zahnrädern, usw.   | Ja      | Ja                | Nein       | Nein |
| Virtual Studio+           | Funktion, für die Erstellung fotorealistischer Bilder und Präsentationen (3D-Darstellung von Objekten)  | Ja      | Ja                | Nein       | Nein |
| Rapid Blue                | Technologie, welche eine Reihe leistungsfähiger Werkzeuge für die Definition und Änderung von Freiformflächen anbietet.   | Ja      | Ja                | Ja         | Nein |
| Geometrie-/Flächenprüfung | Überprüft den Fremddatenimport auf Richtigkeit  | Ja      | Ja                | Ja         | Nein |
| Sheet Metal               | Prozessspezifische Applikation zur Blechkonstruktion mit Funktionen wie Lappen, Konturlappen, Durchzüge, Sicken, Lüftungsschlitze, Ecken brechen etc.           | Ja      | Ja                | Ja         | Nein |
| Rahmenkonstruktion        | Ermöglicht die Definition von Rahmenstrukturen (z.B. Maschinengestelle) mit vordefinierten und benutzerdefinierten Profilen mit entsprechenden Zuschnittslisten | Ja      | Ja                | Ja         | Nein |
| Weldment                  | Erzeugung von Schweißkonstruktionen   | Ja      | Ja                | Ja         | Nein |
| Netzwerklicenz            | Einsatz im Netzwerk möglich   | Ja      | Ja                | Ja         | Nein |
| 64-bit                    | Verfügbarkeit einer 64-bit-Version  | Ja      | Ja                | Ja         | Ja   |
| Machinery Library         | Standardnormteillbibliothek, z.B. Schrauben, Muttern, Bolzen, Träger, Profile,...   | Ja      | Ja                | Add-on     | Nein |
| Piping Library            | Standardnormteillbibliothek, z.B. Flansche, Rohrbögen,...   | Add-on  | Add-on            | Add-on     | Nein |
| XPresRoute                | Technologie für die Erzeugung von komplexen Rohrverläufen   | Ja      | Add-on            | Add-on     | Nein |
| Wire-Harness-Design       | Technologie für die Erzeugung von komplexen Verkabelungen   | Ja      | Add-on            | Add-on     | Nein |
| Simulation                | FEA-Analyse-Funktion  | Ja      | Express Ja Add-on | Add-on     | Nein |

# Solid Edge Schnittstellen

**JA,**

ich möchte Solid Edge  
selbst ausprobieren

>> hier klicken 

## CAD Direktschnittstellen

| Schnittstellen         | Dateiendung              | Import | Export      | beinhaltet |
|------------------------|--------------------------|--------|-------------|------------|
| AutoCAD                | *.dwg / *.dxf            | Ja     | Ja          | Ja         |
| Mechanical Desktop     | *.dwg / *.dxf            | Ja     | Ja          | Ja         |
| Mechanical Desktop     | Migration                | Ja     | Nein        | Ja         |
| Inventor               | *.iam / *.ipt            | Ja     | Nein        | Ja         |
| Inventor               | Migration                | Ja     | Nein        | Ja         |
| CATIA V4               | *.model                  | Ja     | Ja          | optional   |
| CATIA V5               | *.catpart / *.catproduct | Ja     | Ja          | optional   |
| EMS, MDS (nur bis ST3) | *.ems / *.mds            | Ja     | Nein        | Ja         |
| I-deas                 | *.xpk / *.plmxpk         | Ja     | Nein        | Ja         |
| I-deas                 | Migration                | Ja     | Nein        | Ja         |
| Medusa                 | *.she                    | Ja     | Nein        | optional   |
| ME 10                  | *.mi                     | Ja     | Nein        | optional   |
| Microstation           | *.dgn (2D)               | Ja     | Ja          | Ja         |
| NX                     | *.prt                    | Ja     | NX liest SE | Ja         |
| Pro/E, Wildfire        | *.prt. / *.asm           | Ja     | Nein        | Ja         |
| Pro/E, Wildfire        | Migration                | Ja     | Nein        | Ja         |
| SolidWorks             | *.sldprt / *.sldasm      | Ja     | SW liest SE | Ja         |

## Neutrale Schnittstellen

| Schnittstellen     | Dateiendung    | Import | Export | beinhaltet |
|--------------------|----------------|--------|--------|------------|
| ACIS               | *.sat          | Ja     | Ja     | Ja         |
| IGES               | *.igs / *.iges | Ja     | Ja     | Ja         |
| JT-Daten           | *.jt           | Ja     | Ja     | Ja         |
| Parasolid          | *.x_t / *.x_b  | Ja     | Ja     | Ja         |
| STEP               | *.stp          | Ja     | Ja     | Ja         |
| Stereolithographie | *.stl          | Ja     | Ja     | Ja         |
| XML                | *.plmxml       | Ja     | Ja     | Ja         |
| VRML               | *.wrl          | Nein   | Ja     | Ja         |

## Bildformate

| Schnittstellen   | Dateiendung | Import | Export | beinhaltet |
|------------------|-------------|--------|--------|------------|
| Adobe Acrobat    | *.pdf       | Nein   | Ja     | Ja         |
| Adobe Acrobat 3D | *.pdf       | Nein   | Ja     | Ja         |
| Universal 3D     | *.u3D       | Nein   | Ja     | Ja         |
| JPEG-Bild        | *.jpg       | Ja     | Ja     | Ja         |
| TIFF-Bild        | *.tif       | Ja     | Ja     | Ja         |
| Videoformat      | *.avi       | Nein   | Ja     | Ja         |
| Windows-Bitmap   | *.bmp       | Ja     | Ja     | Ja         |

# Empfohlene Hardware und Schulungsübersicht

**JA,**

ich möchte Solid Edge  
selbst ausprobieren

>> hier klicken 

## Hardware

### Empfohlene Konfiguration

- 64-Bit (x64) Prozessor
- Windows 7 für eine optimale Leistung und Benutzerfreundlichkeit
- Mindestens 4 GB RAM
- True Color (32-Bit) oder 16 Millionen Farben (24-Bit)
- Bildschirmauflösung 1280 x 1024 oder besser, Breitbildformat

### Mindestkonfiguration

- 32-Bit (x86) oder 64-Bit (x64) Prozessor
- Jedes der oben aufgeführten Betriebssysteme
- Mindestens 1 GB RAM
- 65.000 Farben
- Bildschirmauflösung 1280 x 1024 oder besser



### Zertifizierte Hardware

Eine Übersicht über zertifizierte Hardware für Solid Edge [finden Sie hier](#).

## Schulungsübersicht

### 1) Schulungen für Einsteiger und Umsteiger

#### AZVV-Förderung

Die Basisschulungen können unter bestimmten Voraussetzungen von der Bundesagentur für Arbeit gefördert werden. Die erstattungsfähigen Lehrgangskosten betragen je nach Art der Qualifizierung, des Förderprogramms und der Betriebsgröße zwischen 25 und 100 %.

→ Mehr zur AZVV-Förderung [erfahren Sie hier](#).

#### Solid Edge Basisschulung

Ziel des Trainings ist die Vermittlung der grundsätzlichen Vorgehensweise des 3D-Modellierens von Bauteilen, des Zusammenbaus und der normgerechten Zeichnungserstellung mit Beschriftung und Bemaßung in Solid Edge im synchronen und sequentiellen Modus.



**JA,**

ich möchte Solid Edge  
selbst ausprobieren

>> hier klicken 

## 2) Schulungen für Fortgeschrittene

### Upgrade-Schulungen

Ziel des Trainings ist die Vermittlung der grundsätzlichen Vorgehensweise des 3D-Modellierens von Bauteilen im synchronen und sequentiellen Modus und der neuen Funktionalitäten der jeweils neuesten Version.

### Spezielle Workshops

#### Sheet Metal

Erlernen der Blech-Funktionen von A bis Z in Solid Edge.

#### Sheet Metal Spezial-Workshop

Erstellen von komplexen Blechteilen

#### XpresRoute

Rohre erstellen und bearbeiten, Beugruppenskizzen für Leitkonturen nutzen, Assoziativität zwischen Rohr und Leitkontur, Rohrverlauf erstellen, Biegetabellen und Stücklisten mit Rohrparametern etc.

#### Flächenmodellierung

Arbeiten mit komplexen Bauteilen optimieren: Konstruktionsflächen und -körper, Schnittkurven, Teilfläche ersetzen, Teile auftrennen, Boolesche Formelemente, Rapid Blue

#### Administratoren-Schulung

Zielgerichtete Installation und Wartung von Solid Edge. Solid Edge ideal einstellen.

#### Produktivitätsworkshop

Vertiefung und Erweiterung der Kenntnisse in Solid Edge, um Ihre firmenspezifischen Aufgaben optimiert erfüllen zu können.

#### Mold Tool

Erstellen von Gusswerkzeugen mit Solid Edge Mold Tooling.

#### Advanced Modelling

Arbeiten mit komplexen Bauteilen: Flächenmodellierung, Flächen- und Geometrieprüfung

#### Parametrisierung

Modellsteuerung über Variablentabellen, Steuerung von Bauteilen, Möglichkeiten von Teile- und Baugruppenkopie sowie Teile- und Baugruppenfamilie, Interpart-Kopien und Peer-Verknüpfungen sinnvoll nutzen etc.

#### Explosion / Stücklisten

Einführung und Vertiefung in die Explosionsumgebung. Erstellung einer Animation der Explosion, Arbeiten mit Stücklisten.

#### Virtual Studio

Vertiefung und Erweiterung der Kenntnisse in Solid Edge, um graphisch ansprechende Dokumente zu erstellen.

Detaillierte Informationen und Schulungstermine finden Sie auf unserer Homepage [www.pbu-cad.de/schulungen](http://www.pbu-cad.de/schulungen)

# Schlanke Prozesse mit nahtlos integrierbaren Lösungen

JA,

ich möchte Solid Edge selbst ausprobieren

>> hier klicken 

## Ihre Anforderungen

Flexibler und zeitsparender arbeiten, Kundenanforderungen erfüllen, Ressourcen optimal nutzen, Wieder- und Weiterverarbeitung Ihrer Daten gewährleisten, Prozesse einfacher gestalten, konstruktives Wissen konservieren und verwalten, abteilungsübergreifende Kommunikation gestalten, Zusammenarbeit mit Lieferanten optimieren u.v.m.

## Unsere Lösungen

Den Lebenszyklus Ihrer Produkte zu optimieren und Ihre Wertschöpfung zu steigern ist unser vorrangiges Ziel in jedem Projekt. Teilen Sie uns Ihre Anforderungen mit und wir erarbeiten zusammen mit Ihnen ein Lösungskonzept, das optimal auf Sie zugeschnitten ist.

Langfristige Investitionssicherheit durch flexible Lösungen: Unterschiedliche Ausbaustufen unserer Produkte sowie optionale Erweiterungen ermöglichen es uns, Ihnen eine individuelle Lösung für Ihre betriebsspezifischen Anforderungen zu bieten. Die konsequent offenen Datenformate sorgen zudem dafür, dass Sie die Software von Siemens PLM Software an Ihre vorhandenen Systeme wie z.B. ERP- oder Fertigungssysteme problemlos anbinden können.

[>> Wir identifizieren Ihre firmenspezifischen Handlungsfelder \(PBU-PLM-Analyse\)](#)

## Unser Produktportfolio

### PDM

#### Teamcenter

Teamcenter ist das weltweit am häufigsten eingesetzte PLM-System. Teamcenter öffnet den Weg für mehr Innovation und Produktivität.

#### Teamcenter Express

Teamcenter Express ist eine komplette, schnell zu implementierende und einfach einzusetzende Datenverwaltungslösung.

### CAD

#### Solid Edge ST

Solid Edge ST kombiniert die Schnelligkeit und Flexibilität der direkten Modellierung mit der Präzision der parametergesteuerten Modellierung.

#### NX

NX ist durch sein umfassendes Portfolio der CAD-, CAE- und CAM-Lösungen in der Lage, äußerst komplexe Produktentwicklungsprozesse abzubilden.

### CAM

#### NX CAM

NX CAM bietet ein breites Angebot von Programmierfunktionen für Werkzeugmaschinen in einer einzigen integrierten Lösung, mit der Sie die modernsten derzeit verfügbaren Werkzeugtechnologien und Produktionsprozesse nutzen können.

#### CAM Express

CAM Express unterstützt die Anwendung branchenbewährter Praktiken (best practices) für die optimale Nutzung moderner Werkzeugmaschinen. Anders als NX CAM bietet CAM Express eine bereits vorkonfigurierte Benutzerumgebung, die die Komplexität der Handhabung von NX CAM erheblich reduziert.

### CAE

#### Femap

Femap bietet Konstrukteuren und Berechnungsspezialisten eine einfach anzuwendende, genaue und kostengünstige FEA-Lösung, auch für komplexeste Aufgaben.

#### NX Simulation

Das NX-Portfolio enthält Funktionen zur Simulation, Prüfung und Optimierung. Mit seiner umfassenden Bandbreite an skalierbaren Tools fördert NX die Zusammenarbeit zwischen Konstrukteuren, Berechnungsingenieuren, Fertigung und Vertrieb und minimiert den Zeitaufwand für gängige Simulationsaufgaben.



**ausgezeichnet von Siemens PLM:**  
Top Partner Deutschland 2008, 2009, 2010  
Top European Velocity Series Partner 2009, 2010

# Skalierbarkeit weiterer PLM-Module

**JA,**  
ich möchte Solid Edge  
selbst ausprobieren

>> hier klicken 

Skalierbar vom EDM- zum PLM-System

PDM-Funktionen für Unternehmen

## FastFinder

- ▶ Für Solid Edge konzipiert
- ▶ Schnell und einfach zu installieren, zu bedienen und zu warten
- ▶ Einzelner Standort
- ▶ Fokus auf der Entwicklung

## Teamcenter Express

- ▶ Vorkonfigurierte Implementierung von Teamcenter
- ▶ CAD/Multi-CAD
- ▶ Einzelner/Mehrere Standorte
- ▶ Abteilungsübergreifend
- ▶ nur Microsoft SQL

## Teamcenter

- ▶ Entwicklungsprozess und Wissensmanagement voll konfigurierbar
- ▶ CAD/Multi-CAD/ECAD
- ▶ Einzelner/Mehrere Standort(e)
- ▶ Globales Unternehmen
- ▶ Oracle / MS SQL / DB2
- ▶ Flexibilität für zentrale oder verteilte Implementierung

Reichweite im Unternehmen

Skalierbarkeit von CAE (Simulation)

Anwender

## Solid Edge Simulation Express

- ▶ Basiert auf Femap
- ▶ in Solid Edge integriert
- ▶ Einzelstudien, Teilevalidierung
- ▶ Statik / Modal
- ▶ NX Nastran Solver
- ▶ Multidisziplinärer Konstrukteur

## Solid Edge Simulation

- ▶ In Solid Edge integriert
- ▶ Mehrfachstudien, Baugruppenvalidierung
- ▶ Statik / Modal / Beulen / Knicken
- ▶ Umfassende Vernetzungskontrolle
- ▶ NX Nastran Solver
- ▶ Multidisziplinäre Konstrukteur

## Femap

- ▶ CAD-unabhängig
- ▶ Systemsimulation
- ▶ Statik, Modal, Verbeulen, Dynamik, Wärmeleitung, nicht lineares Verhalten, ...
- ▶ Solver-unabhängig, NX Nastran
- ▶ Multidisziplinärer Konstrukteur, Berechnungsingenieur

Problemkomplexität

**JA,**

ich möchte Solid Edge  
selbst ausprobieren

>> hier klicken 

## Ihr Lösungsanbieter im Bereich CAD/CAM/CAE/PDM



### Unsere Niederlassungen:

Zentrale Deutschland  
Robert-Bosch-Str. 8  
86551 Aichach  
Tel.: +49 8251 8191-0

Niederlassung Filderstadt  
Raiffeisenstr. 27-29  
70794 Filderstadt  
Tel.: +49 711 4599969-0

Niederlassung Nord-West  
Heinrich-Hertz-Str. 11  
47445 Moers  
Tel.: +49 2841 99822-0

E-Mail: [info@pbu-cad.de](mailto:info@pbu-cad.de)

